

## ロボット関連技術PRカード

### 1. 企業概要

会社名	しもにしぎけんこうぎょう <b>下西技研工業株式会社</b>		代表者名	下西 孝			
			窓口担当	西川			
事業内容	精密機器部品の設計・開発および製造		URL	<a href="https://www.simotec.co.jp/">https://www.simotec.co.jp/</a>			
主要製品	機構部品 / 磁気製品 / 熱対策製品						
所在地	〒578-0981 大阪府東大阪市島之内 2-4-16						
電話/FAX 番号	072-966-6131/072-966-6133		E-mail	nishikawa@simotec.co.jp			
資本金(百万円)	30	設立年月	1990年 5月	売上(百万円)	—	従業員数	50

### 2. PR事項

#### 『ドローン業界向け <省エネ・電気制御・遠隔制御> 吸着装置の提案』

弊社製品「スイッチングマグホルダー」は全く新しい吸着装置で、ドローン業界に最適な製品です。

特許申請中



サイズ(外形)	φ50mm × t20mm
ON 時吸着力	550N(代表値)
電圧/電流	24V/0.9A
操作通電時間	0.2 秒
吸着対象厚さ	5mm

この他 3 種類のサイズバリエーションあり

↓ 製品紹介ページ



#### 【特長】

- ① **瞬間通電**で ON/OFF を切り替えられ、圧倒的な**省エネ性能**を誇ります。
- ② **無通電**で吸着力を維持し続けるので、ドローン飛行中に**バッテリーを消費しません**。
- ③ 省電力性能が高いため、**ドローンの長時間飛行が可能**です。
- ④ 従来磁気吸着製品に比べ、**コンパクトサイズ**でありながら、大きな吸着力を生み出します。
- ⑤ 不使用時はホルダーに吸着力がないので、**取り扱い易く安全**です。

#### 【ドローンへの活用】

展示会では、スイッチングマグホルダーを搭載したドローン(デモ用)を飛行させ、**遠隔による操作で荷物の着脱の実演**を行いました。



←ドローン運搬デモ  
動画

スイッチングマグホルダーは<省エネ・電気制御・遠隔制御>に優れており、新規性のある製品ですので、すべてのロボット製品に新しい価値を提案できると考えております。

### 3. 特記事項 (得意技術以外に PR したい事項 例: 特許情報、応用分野、表彰・認定)

- ISO 9001・14001 認証取得 ● 特許・実用新案: 約 190 件 ● グループ従業員: 450 名 (日本・香港・中国・タイ)
- 受賞歴: 2017 年「大阪ものづくり優良企業賞」最優秀企業賞、知的財産優秀賞ダブル受賞、2018 年「東大阪ものづくり大賞」銀賞受賞、2019 年「関西ものづくり新撰」磁束変動検出式変位センサ JS 選定、2020 年「はばたく中小企業・小規模事業者 300 社」2020 選出、2021 年「“超”モノづくり部品大賞」スイッチングマグホルダー奨励賞受賞